

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/081324 A1(51)国際特許分類⁷:

H01L 31/04

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/000142

(22)国際出願日:

2005年1月7日 (07.01.2005)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2004-044868	2004年2月20日 (20.02.2004)	JP
特願2004-100302	2004年3月30日 (30.03.2004)	JP
特願2004-122086	2004年4月16日 (16.04.2004)	JP
特願2004-275703	2004年9月22日 (22.09.2004)	JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ
株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒
5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 22番 22号
Osaka (JP).

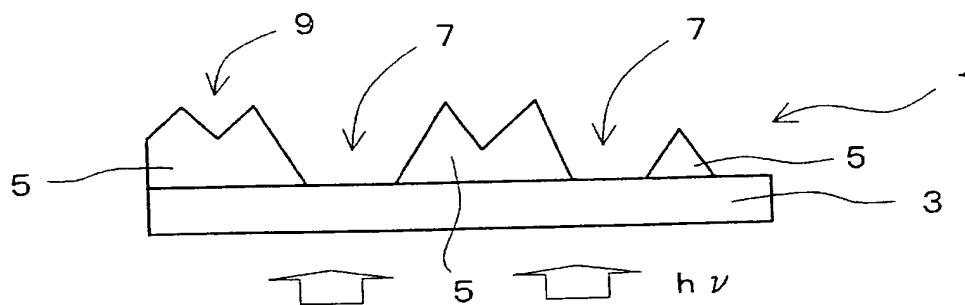
(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 奈須野 善
之 (NASUNO, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒6340006 奈良県
橿原市新賀町 238-1-909 Nara (JP). 小浜 範
芳 (KOHAMA, Noriyoshi) [JP/JP]; 〒6392122 奈良
Osaka (JP).県葛城市薺 192-1-213 Nara (JP). 西村 和仁
(NISHIMURA, Kazuhito) [JP/JP]; 〒6392122 奈良
県葛城市薺 192-1-227 Nara (JP). 早川 尚志
(HAYAKAWA, Takashi) [JP/JP]; 〒6190224 京都府相
楽郡木津町兜台 5丁目 1-12-6-303 Kyoto (JP).(74)代理人: 野河 信太郎 (NOGAWA, Shintaro); 〒5300047
大阪府大阪市北区西天満 5丁目 1-3 南森町パーク
ビル 野河特許事務所 Osaka (JP).(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

/続葉有)

(54)Title: SUBSTRATE FOR PHOTOELECTRIC CONVERTER, PHOTOELECTRIC CONVERTER, AND MULTILAYER
PHOTOELECTRIC CONVERTER

(54)発明の名称: 光電変換装置用基板、光電変換装置、積層型光電変換装置



(57)Abstract: Disclosed is a substrate (1) for photoelectric converters which comprises a first transparent conductive layer (5) formed on at least a part of the surface of a light-transmitting substrate (3). At least a part of the first transparent conductive layer (5) has at least one opening portion (7) through which the light-transmitting substrate (3) is exposed.

(57)要約: 本発明の光電変換装置用基板 1 は、透光性基板 3 の少なくとも一部の表面領域上に形成された第 1 の透明導電層 5 を備え、第 1 の透明導電層 5 は、少なくともその一部において透光性基板 3 を露出させる少なくとも 1 つの開口部 7 を有する。

WO 2005/081324 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。